

LAMPIRAN

LAMPIRAN
Program TA jacky
5103099044

```
$MOD51
CSEG
ORG 00H
JMP START
ORG 0BH
MOV TH0,#0DBH
MOV TL0,#0FFH
DEC R2
RETI
```

```
KATA: DB 'SETTING = 30',0,'SUHU =' ,0
```

```
;-----
; Delay 4 mS
;-----
```

```
D4mS: MOV R7,#29
D4mS01: MOV R6,#64
        DJNZ R6,$
        DJNZ R7,D4mS01
        RET
```

```
;-----
; Enable Pulse Instruction
;-----
```

```
EPI: ANL A,#00FH ;4 Bit
      ORL A,#0E0H ;Enable High, Instruction Input
      MOV P0,A
      ANL A,#0CFH ;Enable Low, Instruction Input
      MOV P0,A
      ACALL D4mS ;Delay 4 mS
      RET
```

```
;-----
; LCD Control Instruction
;-----
```

```
LCI: MOV R5,A
      SWAP A ;Ambil 4 Bit (D7..D4)
      ACALL EPI ;Enable Pulse Instruction
      MOV A,R5 ;Ambil 4 Bit (D3..D0)
      ACALL EPI ;Enable Pulse Instruction
```

RET

; Inisialisasi LCD 4 Bit

IL4B: MOV R5,#3 ;Diulang 3 Kali
IL4B01: MOV A,#03H ;Reset Sequence
 ACALL EPI ;Enable Pulse Instruction
 DJNZ R5,IL4B01
 MOV A,#02H ;Reset Sequence
 ACALL EPI ;Enable Pulse Instruction
 MOV A,#28H ;Function Set
 ACALL LCI ;(4 Bit, 2 Lines, 5 x 7 Dot Matrik)
 MOV A,#06H ;Entry Mode Set
 ACALL LCI ;(Increment, No Display Shift)
 MOV A,#0CH ;Display On/Off Control
 ACALL LCI ;(Display On, Cursor Off, Blink Off)
 MOV A,#01H ;Display Clear
 ACALL LCI ;LCD Control Instruction
 RET

; Enable Pulse Data

EPD: ANL A,#00FH ;4 Bit
 ORL A,#0F0H ;Enable High, Data Input
 MOV P0,A
 ANL A,#0DFH ;Enable Low, Data Input
 MOV P0,A
 MOV R7,#255 ;Delay 40 uS
 DJNZ R7,\$
 RET

; LCD Control Data

LCD: MOV R5,A
 SWAP A ;Ambil 4 Bit (D7..D4)
 ACALL EPD ;Enable Pulse Data
 MOV A,R5 ;Ambil 4 Bit (D3..D0)
 ACALL EPD ;Enable Pulse Data
 RET

; Tampilan Awal

```

KDKL:    MOV    A,#0        ;Kirim Data ke LCD
         MOVC   A,@A+DPTR
         INC    DPTR
         JZ     EscKDKL     ;Huruf sudah habis ?
         ACALL   LCD        ;LCD Control Data
         JMP    KDKL
EscKDKL: RET

TA:      MOV    A,#080H     ;Cursor Home Line 1 Colom 0
         ACALL   LCI        ;LCD Control Instruction
         MOV    DPTR,#KATA
         ACALL   KDKL       ;Kirim Data ke LCD
         MOV    A,#0C0H     ;Cursor Home Line 2 Colom 9
         ACALL   LCI        ;LCD Control Instruction
         ACALL   KDKL       ;Kirim Data ke LCD
         RET

;-----
;      Tampilkan Suhu
;-----
TS:      CLR    P3.0        ;CS ADC
         CLR    P3.2        ;WR ADC
         SETB   P3.2        ;WR ADC
         SETB   P3.0        ;CS ADC
         JB     P3.3,$       ;INT ADC
         CLR    P3.0        ;CS ADC
         CLR    P3.1        ;RD ADC
         MOV    A,P1        ;DATA ADC
         MOV    R4,A
         SETB   P3.1        ;RD ADC
         SETB   P3.0        ;CS ADC
         MOV    A,#0CAH     ;Cursor Home Line 2 Colom 10
         ACALL   LCI        ;LCD Control Instruction
         MOV    A,R4
         MOV    B,#5
         DIV    AB
         MOV    R4,A
         MOV    B,#10
         DIV    AB
         JZ     TS01
         ADD    A,#30H
         ACALL   LCD        ;LCD Control Data
         JMP    TS02
TS01:    MOV    A,#' '
         ACALL   LCD        ;LCD Control Data
TS02:    MOV    A,B

```

```

ADD A,#30H
ACALL LCD           ;LCD Control Data
RET

```

```

;-----
;   Tampilkan Setting Point
;-----

```

```

TSP:      MOV  A,#08AH      ;Cursor Home Line 1 Colom 10
          ACALL LCI         ;LCD Control Instruction
          MOV  A,R3
          MOV  B,#10
          DIV  AB
          JZ   TSP01
          ADD  A,#30H
          ACALL LCD         ;LCD Control Data
          JMP  TSP02
TSP01:    MOV  A,#' '
          ACALL LCD         ;LCD Control Data
TSP02:    MOV  A,B
          ADD  A,#30H
          ACALL LCD         ;LCD Control Data
          RET

```

```

;-----
;   Main Program
;-----

```

```

START:    MOV  IE,#082H
          MOV  TMOD,#01H    ;Timer 0 mode 1
          MOV  TH0,#0DBH
          MOV  TL0,#0FFH
          MOV  R2,#100
          SETB TR0          ;Aktifkan Timer 0
          MOV  R1,#0        ;Sistem 'OFF'
          MOV  R3,#30       ;Setting Point awal
          CLR  P3.5         ;Elemen OFF
          ACALL IL4B        ;Inisialisasi LCD 4 Bit
          ACALL TA          ;Tampilan Awal
MP01:     MOV  A,R1
          JNZ  MP02
          JB   P2.0,MP02    ;Down Press?
          JNB  P2.0,$
          CJNE R3,#0,DOWN01
          JMP  DOWN02
DOWN01:   DEC  R3
DOWN02:   ACALL TSP        ;Tampilkan Setting Point

```

```

MP02:    MOV  A,R1
         JNZ  MP03
         JB   P2.1,MP03    ;Up Press?
         JNB  P2.1,$
         CJNE R3,#51,UP01
         JMP  UP02
UP01:    INC  R3
UP02:    ACALL TSP          ;Tampilkan Setting Point
MP03:    JB   P2.2,MP04    ;Start Press?
         JNB  P2.2,$
         MOV  A,#08EH      ;Cursor Home Line 1 Colom 14
         ACALL LCI          ;LCD Control Instruction
         MOV  A,'#O'
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  A,'#N'
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  R1,#0FFH     ;Sistem 'ON'
MP04:    JB   P2.3,MP05    ;Stop Press?
         JNB  P2.3,$
         MOV  A,#08EH      ;Cursor Home Line 1 Colom 14
         ACALL LCI          ;LCD Control Instruction
         MOV  A,'# '
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  A,'# '
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  A,#08AH      ;Cursor Home Line 1 Colom 10
         ACALL LCI          ;LCD Control Instruction
         MOV  A,'#3'
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  A,'#0'
         ACALL LCD          ;LCD Control Data
         MOV  R1,#0        ;Sistem 'OFF'
         MOV  R3,#30       ;Setting Point awal
         CLR  P3.5         ;Elemen OFF
MP05:    MOV  A,R1
         JZ   MP06
         CLR  C
         MOV  A,R3          ;Setting Point
         SUBB A,R4          ;Error = Setting Point - Measurement
         JC   ON01
         CLR  P3.5         ;Elemen OFF
         JMP  MP06
ON01:    SETB P3.5         ;Elemen ON

MP06:    CJNE R2,#0,MP01   ;1 Detik?
         MOV  R2,#100

```

```
ACALL    TS  
JMP      MP01  
END
```



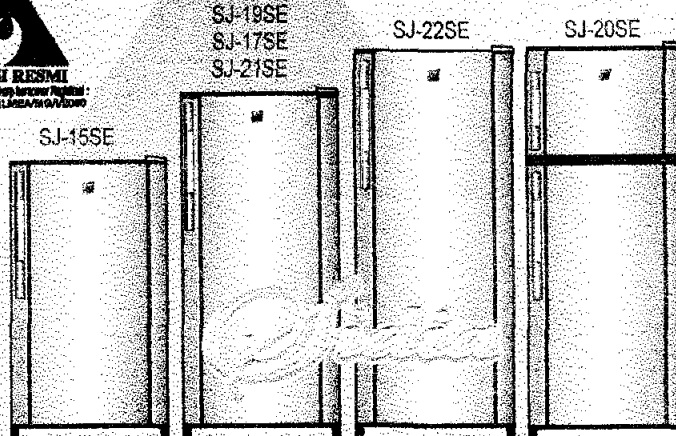
NON CFC



PETUNJUK PENGGUNAAN LEMARI PENDINGIN **SHARP**

TINS-A505VRR0

http://www.sharp-indonesia.com
Nomor: 03/DJ-I/MEA/MG/2000



TERIMA KASIH ATAS KEPERCAYAAN ANDA TERHADAP PRODUK LEMARI PENDINGIN KAMI

Buku petunjuk ini menguraikan dengan jelas cara-cara menggunakan lemari pendingin. Sebelum menggunakan, dianjurkan membaca dengan teliti petunjuk ini. Simpanlah buku petunjuk ini baik-baik agar sewaktu-waktu dapat dipergunakan.

SISTEM PENDINGIN LANGSUNG

SPESIFIKASI PRODUK

Model	SJ-15SE	SJ-19SE	SJ-17SE SJ-21SE	SJ-22SE	SJ-20SE
SUMBER DAYA	Daya Listrik: 220 V Frekuensi: 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 - 60 Hz	220 V 50 Hz	220V ~ 240V 50 - 60 Hz
KONSUMSI TENAGA	74 Watt	74 Watt	50Hz:60W 60Hz: 60W	90 Watt	50Hz:99W 60Hz:101W
DIMENSI (L x P x T)	535 x 570 x 980mm	535 x 570 x 1190mm	570 x 585 x 1261 mm	535 x 570 x 1350mm	535 x 570 x 1350mm
BERAT	27 Kg	32 Kg	38 Kg	37 Kg	40 Kg
ISI/ VOLUME (Ruang Freezer, Ruang Refrigerator)	136 Liter	170 Liter	170 Liter	180 Liter	176 Liter

MEMBERSIHKAN LEMARI PENDINGIN

- * Harus mencabut AC Cord/ steker
- * Tidak menyiramkan air pd badan lemari es
- * Bersihkan kotoran pd steker
- 1. Lap dengan menggunakan kain lembut yang diberi air hangat atau sedikit cairan pembersih yang tidak keras.
- 2. Bila menggunakan cairan pembersih, terakhir harus dilep dengan menggunakan air.



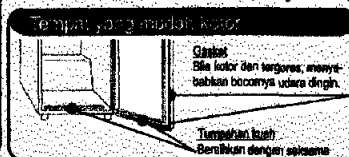
PERHATIAN

- * Jangan menggunakan bahan pembersih dibawah ini, karena dapat merusak lapisan cat & plastik. Pembersih bersilat alkali, air panas, thinner, bensin, alkohol atau penggosok yang kasar/ keras.
- * Jika terkena minyak sayur segera dihapus.



HAL YANG PERLU DIPERHATIKAN SETELAH MEMBERSIHAN

- * Apakah terdapat goresan pada lemari es & kabelnya.
- * Apakah steker telah dipasang kembali dgn benar.



DRAIN PAN BERFUNGSI MENANGKAP TETAPAN-TETAPAN AIR YANG TERJADI
 * Apabila hendak mengambilnya, lemari pendingin sebaiknya dahulu didorong maju dari posisi semula dan tarik naungan penutupnya ke atas. Setelah itu, tarik naungan penutupnya ke atas. Setelah itu, tarik naungan penutupnya ke atas. Setelah itu, tarik naungan penutupnya ke atas.

Tabel A-1. Faktor Konversi untuk Suku Tunggal

Konversi dari	ke	Kalikan dengan
<i>Energi</i>		
Btu (termokimia)	joule	1054.35026448
calorie (termokimia)	joule	4.184
foot lbf	joule	1.3558179
foot poundal	joule	0.042140110
kilowatt jam	joule	3.60×10^6
watt jam	joule	3600
<i>Gaya</i>		
dyne	newton	1.00×10^{-5}
kilogram gaya (kgf)	newton	9.80665
ounce gaya (avoirdupois)	newton	0.27801385
pound gaya, lbf (avoirdupois)	newton	4.44822161526
poundal	newton	0.1382549543
<i>Panjang</i>		
angstrom	meter	1.00×10^{-10}
(kaki)	meter	0.3048
inci	meter	0.0254
mikron	meter	1.00×10^{-6}
mil	meter	2.54×10^{-5}
[mile (U.S. statute)]	meter	1609.344
yard	meter	0.9144
<i>Massa</i>		
gram	kilogram	1.00×10^{-3}
kgf sekon ² meter	kilogram	9.80665
lbm (avoirdupois)	kilogram	0.45359237
ounce massa (avoirdupois)	kilogram	0.028349523
ton (long)	kilogram	1016.0469
ton (metrik)	kilogram	1000
ton (short, 2000 pound)	kilogram	907.18474
<i>Suhu</i>		
Celsius	Kelvin	$K = C + 273.15$
Fahrenheit	Celsius	$C = \frac{5}{9}(F - 32)$
Fahrenheit	Kelvin	$K = \frac{5}{9}(F + 459.67)$
Kelvin	Celsius	$C = K - 273.15$
Rankine	Kelvin	$K = \frac{5}{9}R$

Tabel A-2. Faktor Konversi untuk Suku Rangkap

Konversi dari	ke	Kalikan dengan
<i>Percepatan</i>		
(kaki/sekon ²)	meter/sekon ²	0.3048
inl/sekon ²	meter/sekon ²	0.0254
<i>Densitas</i>		
gram/sentimeter ³	kilogram/meter ³	1000
lbm/kaki ³	kilogram/meter ³	16.018463
slug/foot ³	kilogram/meter ³	515.379
<i>Energi/Luas Waktu</i>		
*Btu/kaki ² -jam	watt/meter ²	3.1524808
*kalori/cm ² -menit	watt/meter ²	697.33333
watt/sentimeter ²	watt/meter ²	10.000
<i>Power</i>		
Btu/sekon	watt	1054.3502644
kalori/sekon	watt	4.184
foot lbf/sekon	watt	1.3558179
daya kuda (550 ft lbf/sekon)	watt	745.69987
daya kuda (listrik)	watt	746.00000
daya kuda (metrik)	watt	735.499
<i>Tekanan</i>		
atmosfer	newton/meter ²	1.01325×10^5
bar	newton/meter ²	1.00×10^5
milimeter raksa (0 °C)	newton/meter ²	133.322
sentimeter air (4 °C)	newton/meter ²	98.0638
dyns/sentimeter ²	newton/meter ²	0.100
kgf/sentimeter ²	newton/meter ²	98.066.5
lbf/incl ² (psi)	newton/meter ²	6894.7572
pascal	newton/meter ²	1.00
torr (0 °C)	newton/meter ²	133.322
<i>Kecapatan</i>		
(foot/sekon)	meter/sekon	0.3048
kilometer/jam	meter/sekon	0.27777778
knot (internasional)	meter/sekon	0.51444444
mil/jam (U.S. statute)	meter/sekon	0.44704
<i>Konduktivitas Termal</i>		
Btu incl/kaki ² sekon-°F	joule/meter-sekon-K	518.87315
Btu/kaki-jam-°F	joule/meter-sekon-K	1.7295771

*Semua suku Btu dan kalori dalam Tabel A-2 adalah nilai termokimia.

Tabel A-2 (lanjutan)

Konversi dari	ke	Kalibrasi dengan
<i>Viskositas</i>		
sentipoise	newton sekon/meter ²	1.00×10^{-3}
sentistoke	meter ² /sekon	1.00×10^{-4}
kaki ² /sekon	meter ² /sekon	0.09290304
lbm/kaki-sekon	newton sekon/meter ²	1.4881639
lbf sekon/kaki ²	newton sekon/meter ²	47.880258
poise	newton sekon/meter ²	0.10
poundal sekon/ft ²	newton sekon/meter ²	1.4881639
slug/kaki sekon	newton sekon/meter ²	47.880258
stoke	meter ² /sekon	1.00×10^{-4}
<i>Volume</i>		
fluid ounce (U.S.)	meter ³	$2.95735295 \times 10^{-4}$
kaki ³	meter ³	0.0283168465
gallon (Inggris)	meter ³	4.546087×10^{-3}
gallon (Amerika, kering)	meter ³	$4.40488377 \times 10^{-3}$
gallon (Amerika, zat cair)	meter ³	$3.78541178 \times 10^{-3}$
liter (H ₂ O pada 4 °C)	meter ³	1.000028×10^{-3}
liter (SI)	meter ³	1.00×10^{-3}
pint (Amerika, zat cair)	meter ³	$4.73176473 \times 10^{-4}$
quart (Amerika, zat cair)	meter ³	9.4635295×10^{-4}
yard ³	meter ³	0.764554857

Tabel B-4 Sifat-sifat Gas pada Tekanan Atmosfer*

T °C	T °F	ρ lbm/ft ³	ρ kg/m ³	μ lbm/ft·sec	μ kg/m·sec	k Btu/hr·ft ² ·°F	k W/m·K	α ft ² /hr
Udara								
-280	-173	0.2248	0.2452	0.4653×10^{-4}	2.070×10^{-5}	0.005342	0.09691	0.770
-190	-123	0.1478	0.2412	0.6910	4.675	0.007936	0.2226	0.753
-100	-73	0.1104	0.2403	0.8930	8.062	0.01045	0.3939	0.739
-10	-23	0.0882	0.2401	1.074	10.22	0.01287	0.5100	0.722
80	27	0.0735	0.2402	1.241	16.88	0.01516	0.8587	0.708
170	77	0.0623	0.2410	1.394	22.38	0.01735	1.156	0.697
260	127	0.0551	0.2422	1.536	27.88	0.01944	1.457	0.689
350	177	0.0489	0.2438	1.669	31.06	0.02142	1.636	0.683
440	227	0.0440	0.2459	1.795	40.80	0.02333	2.156	0.680
530	277	0.0401	0.2482	1.914	47.73	0.02519	2.531	0.680
620	327	0.0367	0.2520	2.028	55.26	0.02692	2.911	0.680
710	377	0.0339	0.2540	2.135	62.98	0.02862	3.324	0.682
800	427	0.0314	0.2568	2.239	71.31	0.03022	3.748	0.684
890	477	0.0294	0.2593	2.339	79.56	0.03183	4.175	0.686
980	527	0.0275	0.2622	2.436	88.58	0.03339	4.631	0.689
1070	577	0.0259	0.2650	2.530	97.68	0.03493	5.075	0.692
1160	627	0.0245	0.2678	2.620	106.9	0.03628	5.530	0.696
1250	677	0.0232	0.2704	2.705	116.5	0.03770	6.010	0.699
1340	727	0.0220	0.2727	2.790	126.8	0.03901	6.502	0.702
1520	827	0.0200	0.2772	2.955	147.8	0.04178	7.536	0.706
1700	927	0.0184	0.2815	3.109	169.0	0.04410	8.514	0.714
1880	1027	0.0169	0.2860	3.258	192.8	0.04641	9.602	0.722
2060	1127	0.0157	0.2900	3.398	216.4	0.04880	10.72	0.726
2240	1227	0.0147	0.2939	3.533	240.3	0.05098	11.80	0.734
2420	1327	0.0138	0.2982	3.668	265.8	0.05348	12.88	0.741
2600	1427	0.0130	0.3028	3.792	291.7	0.05550	14.00	0.749
2780	1527	0.0123	0.3075	3.915	318.3	0.05750	15.09	0.759
2960	1627	0.0116	0.3128	4.029	347.1	0.0591	16.40	0.767
3140	1727	0.0110	0.3196	4.168	378.8	0.0612	17.41	0.783
3320	1827	0.0105	0.3278	4.301	409.9	0.0632	18.36	0.803
3500	1927	0.0100	0.3390	4.398	439.8	0.0646	19.05	0.831
3680	2027	0.0096	0.3541	4.513	470.1	0.0663	19.61	0.863
3860	2127	0.0091	0.3759	4.611	506.9	0.0681	19.92	0.916
4160	2293	0.0087	0.4031	4.750	546.0	0.0709	20.21	0.972
Helium								
-456	-271		1.242	5.66×10^{-7}		0.0061		
-400	-240	0.0915	1.242	33.7	3.68×10^{-5}	0.0204	0.1792	0.74
-200	-129	0.211	1.242	84.3	39.95	0.0536	2.044	0.70
-100	-73	0.0152	1.242	105.2	69.30	0.0680	3.599	0.694
0	-18	0.0119	1.242	122.1	102.8	0.0784	5.299	0.70
200	93	0.00829	1.242	154.9	186.9	0.0977	9.490	0.71
Satuan SI		$\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$	$\frac{\text{J}}{\text{kg} \cdot \text{K}}$	$\frac{\text{kg}}{\text{m} \cdot \text{s}}$	$\frac{\text{m}^2}{\text{s}}$	$\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}}$	$\frac{\text{m}^2}{\text{s}}$	—
Konversi ke satuan SI kalikan nilai dalam tabel dengan		1.601846×10^3	4.184×10^3	1.488164	9.290304×10^{-3}	1.729577	2.580640×10^{-5}	—

*Disadur atas izin permission dari E.R.G. Eckert dan R.M. Drake, Jr., *Heat and Mass Transfer*, e. 2., McGraw-Hill Book Company, New York, 1959.

Tabel B-1. Sifat-sifat Logam

Bahan	K, Btu/hr-ft ² -°F				c_p , Btu/lbm-°F	ρ , lbm/ft ³	α , ft ² /hr
	12 °F 0 °C	212 °F 100 °C	572 °F 300 °C	912 °F 500 °C	12 °F 0 °C	32 °F 0 °C	32 °F 0 °C
Logam – Murni							
Aluminium	117	119	133	156	0.208	169	3.33
Tembaga	224	218	212	207	0.091	558	4.42
Emas	169	170	...	...	0.030	1203	4.68
Besi	35.8	36.6	...	...	0.104	491	0.70
Timbal	20.1	19	18	...	0.030	705	0.95
Magnesium	91	92	...	...	0.232	109	3.60
Molibden	72	68	64	62	0.060	638	1.88
Nikel	54	48	37	...	0.106	556	0.92
Perak	241	240	...	...	0.056	655	6.57
Timah	38	34	...	...	0.054	456	1.54
Seng	65.1	63	58	...	0.091	446	1.60
Paduan Logam							
Kuningan, 70% Cu, 30% Zn	65	64	...	...	0.092	532	1.26
Perunggu, 75% Cu, 25% Sn	61.5	74	85	...	0.082	541	0.34
Besi cor, Paduan	15	...	...	...	0.11	474	0.63
Konstantan, 60% Cu, 40% Ni	33	31.8	27.7	24.8	0.10	455	0.66
18-8 baja tahan karat Tipe 304	30	28.3	27	...	0.10	557	0.22
Tipe 347	12.4	12.8	...	...	0.10	488	0.15
Baja lunak 1% C	8.0	9.4	10.9	12.4	0.11	488	0.15
	8.0	9.3	11.0	12.8	0.11	490	0.49
	26.5	26	25	22	0.11		
Satuan SI	W/m-K				J/kg-K	kg/m ³	m ² /s
Konversi ke satuan SI kalikan nilai dalam tabel dengan	1.729577				4.184 $\times 10^3$	1.601846 $\times 10^3$	2.580640 $\times 10^{-5}$

Tabel K-2 Sifat-sifat Bahan bukan Logam*

Bahan	T °F	T °C	k Btu/ft ² ·h·°F	ρ lbm/ft ³	k W/m·K	α ft ² /s
Bangunan						
Aspal	68	20			0.43	
Bakelit	68	20	0.38	79.5	0.134	0.0044
Bata						
Biasa	68	20	0.20	100	0.40	0.02
Muka	68	20		128	0.76	
Bata karbonundum	{ 1110 2550	{ 600 1400			{ 10.7 6.4	
Bata krom	{ 392 1022 1652	{ 200 550 900	0.20	188	{ 1.34 1.43 1.15	{ 0.036 0.038 0.031
Tanah diatomea (bahan)	{ 400 1600	{ 205 870			{ 0.14 0.18	
Bata api	{ 932 1472 2012	{ 500 800 1100	0.23	128	{ 0.60 0.62 0.63	{ 0.020 0.021 0.021
Bata api (bakar 2426 °F, 1330 °C)	{ 932 1472 2012	{ 500 800 1100	0.23	145	{ 0.74 0.79 0.81	{ 0.022 0.024 0.024
Bata api (Missouri)	{ 392 1112 2552	{ 200 600 1400	0.23	165	{ 0.58 0.85 1.02	{ 0.015 0.022 0.027
Magnesit	{ 400 1200 2200	{ 205 650 1205	0.27		{ 2.2 1.6 1.1	
Semen, Portland				94	0.17	
Semen, mortar	75	24			0.67	
Beton	68	20	0.21	119-144	0.47-0.81	0.019-0.027
Beton, sinder	75	24			0.44	
Gelas, plat	68	20	0.2	169	0.44	0.013
Gelas, borosilikat	86	30		139	0.63	
Plester, gipsom	70	21	0.2	90	0.28	0.016
Plester, tulang logam	70	21			0.27	
Plester, tulang kayu	70	21			0.16	
Batu						
Granit			0.195	165	1.0-2.3	0.031-0.071
Batu kapur	210-570	100-300	0.217	155	0.73-0.77	0.022-0.023
Marmar	68	20	0.193	156-169	1.6	0.054
Batu pasir	68	20	0.17	135-144	0.94-1.2	0.041-0.049
Satuan SI			J/kg·K	kg/m ³	W/m·K	m ² /s
Konversi ke satuan SI kalikan nilai dalam tabel dengan			4.184 × 10 ³	1.601846 × 10 ³	1.729577	2.580640 × 10 ⁻⁵

*Disadur atas izin dari A. Chapman, *Heat Transfer*, ed-2., Macmillan Company, London, 1967. Hak cipta, 1967.

PERPUSTAKAAN
Universitas Katolik Widya Mandala
SUKABAYA